# REVISTA DE BIOLOGIA

VOLUME 4 1963-64 N.os 1-4

CORPO REDACTORIAL:

A. CHAVES-BATISTA (Instituto de Micologia, univ. de Recife)
N. FREIRE-MAIA (Depart. de Genética humana, univ. de Curitiba)
M. GUIMARÃES-FERRI (Depart. de Botânica, univ. de S. Paulo)
H. C. MONTEIRO (Depart. Botânica, univ. do Rio de Janeiro, c. p. 25)
C. PAVAN (Depart. de Genética, univ. de S. Paulo. C. P. 8.105)
J. PINTO-LOPES (Depart. de Micologia, univ. de Lisboa)
A. QUINTANILHA (S. I. C. A.— Lourenço Marques)
M. C. DE REZENDE-PINTO (Lab. de Microscopia electrónica da univ. do Porto)
J. A. SERRA (Dep. Zoologia, univ. de Lisboa)
C. N. TAVARES (Depart. de Sist. e Fito-Geografia, univ. de Lisboa)
M. VENTURA (Faculdade de Agronomia de Fortaleza)

## ÍNDICE POR NÚMEROS

### ÍNDICE DOS NÚMEROS 1-2

**(Encerrados em 14 de Dezembro de 1963)**

BERNARDO BEIGUELMAN — Contribuição para o estudo anatómico de plantas do cerrado — III. Anatomia da fôlha e caule de *Anona coriacea* Mart. . . . . 1
BERNARDO BEIGUELMAN — Contribuição para o estudo anatómico de plantas do cerrado — IV. Anatomia da fôlha e caule de *Ouratea spectabilis* (Mart.) Engl. . . 13
KARL HÖFLER und HELMUT KINZEL — Vital- und fluoreszenzfärbestudien an Zellen höherer Pilze . . . . . 27
H. HEITZ — Durch Röntgenstrahlen ausgelöste farblose Formen bei zwei Lebermoosen 51
ANDRÉ LWOFF — Protistes, microbes et virus. Remarques sur l'évolution des mots 55
NEWTON FREIRE-MAIA — Efeitos genéticos das radiações no homem . . . . . 61
T. MELLO-SAMPAYO — Notes on the meiosis of Luzula: The chromosome behaviour at first division . . . . . 87

### ÍNDICE DOS NÚMEROS 3-4

**(Encerrados em 5 de Setembro de 1964)**

F. RESENDE, H. F. LINSKENS & F. M. CATARINO — Growth regulators and protein content, their correlation with endopolyploidy . . . . . 101
N. P. BADENHUIZEN — A note on green amyloplasts . . . . . 113
R. SALEMA — Contribuição para o estudo histo-organográfico do género *Drosera* . . 121
C. N. TAVARES — Contributions to the Lichen Flora of Macaronesia. III. New or interesting taxa . . . . . 131

# REVISTA DE BIOLOGIA

VOLUME 4 1963-64 N.os 1-4

CORPO REDACTORIAL:

A. CHAVES-BATISTA (Instituto de Micologia, univ. de Recife)
N. FREIRE-MAIA (Depart. de Genética humana, univ. de Curitiba)
M. GUIMARÃES-FERRI (Depart. de Botânica, univ. de S. Paulo)
H. C. MONTEIRO (Depart. Botânica, univ. do Rio de Janeiro, c. p. 25)
C. PAVAN (Depart. de Genética, univ. de S. Paulo. C. P. 8.105)
J. PINTO-LOPES (Depart. de Micologia, univ. de Lisboa)
A. QUINTANILHA (S. I. C. A.— Lourenço Marques)
M. C. DE REZENDE-PINTO (Lab. de Microscopia electrónica da univ. do Porto)
J. A. SERRA (Dep. Zoologia, univ. de Lisboa)
C. N. TAVARES (Depart. de Sist. e Fito-Geografia, univ. de Lisboa)
M. VENTURA (Faculdade de Agronomia de Fortaleza)

## ÍNDICE POR NÚMEROS

### ÍNDICE DOS NÚMEROS 1-2

**(Encerrados em 14 de Dezembro de 1963)**

BERNARDO BEIGUELMAN — Contribuição para o estudo anatómico de plantas do cerrado — III. Anatomia da fôlha e caule de *Anona coriacea* Mart. . . . . 1
BERNARDO BEIGUELMAN — Contribuição para o estudo anatómico de plantas do cerrado — IV. Anatomia da fôlha e caule de *Ouratea spectabilis* (Mart.) Engl. . . 13
KARL HÖFLER und HELMUT KINZEL — Vital- und fluoreszenzfärbestudien an Zellen höherer Pilze . . . . . 27
H. HEITZ — Durch Röntgenstrahlen ausgelöste farblose Formen bei zwei Lebermoosen 51
ANDRÉ LWOFF — Protistes, microbes et virus. Remarques sur l'évolution des mots 55
NEWTON FREIRE-MAIA — Efeitos genéticos das radiações no homem . . . . . 61
T. MELLO-SAMPAYO — Notes on the meiosis of Luzula: The chromosome behaviour at first division . . . . . 87

### ÍNDICE DOS NÚMEROS 3-4

**(Encerrados em 5 de Setembro de 1964)**

F. RESENDE, H. F. LINSKENS & F. M. CATARINO — Growth regulators and protein content, their correlation with endopolyploidy . . . . . 101
N. P. BADENHUIZEN — A note on green amyloplasts . . . . . 113
R. SALEMA — Contribuição para o estudo histo-organográfico do género *Drosera* . . 121
C. N. TAVARES — Contributions to the Lichen Flora of Macaronesia. III. New or interesting taxa . . . . . 131

M. A. TEIXEIRA DA SILVA — Sobre a possibilidade de observação dos corpos cromatínicos em bactérias não ácido-resistentes coradas pelo método de Ziehl-Neelsen 145
A. H. BIZARRO and O. N. R. POTIER — Electrical mechanisms in life processes and Disease 153
ALBERTO CANDEIAS — Contribution to the knowledge of the development of *Halicyclops neglectus* Kiefer 171
F. GALÁN — Teoría genética del sexo zigótico en el caso de *Ecballium elaterium* 187
P. K. BISWAS & R. M. DATTA — Effects of auxins and anti-auxins on the rate of pollen tube growth of *Crotalaria juncea*, the sunn hemp 221
*Noticiário* I

## ÍNDICE POR AUTORES DE ARTIGOS ORIGINAIS

BADENHUIZEN, N. P. — A note on green amyloplasts 113
BEIGUELMAN, BERNARDO — Contribuição para o estudo anatómico de plantas do cerrado — III. Anatomia da fôlha e caule de *Anona coriacea* Mart. 1
—— Contribuição para o estudo anatómico de plantas do cerrado — IV. Anatomia da fôlha e caule de *Ouratea speetabilis* (Mart.) Engl. 13
BISWAS, P. K. & R. M. DATTA — Effects of auxins and anti-auxins on the rate of pollen tube growth of *Crotalaria juncea*, the sunn hemp 221
BIZARRO, A. H. and O. N. R. POTIER — Electrical mechanisms in life processes and Disease 153
CANDEIAS, ALBERTO — Contribution to the knowledge of the development of *Halicyclops neglectus* Kiefer 171
CATARINO, F. M. — Ver RESENDE, F. & H. F. LINSKENS 101
DATTA, R. M. — Ver BISWAS, P. K. 221
FREIRE-MAIA, NEWTON — Efeitos genéticos das radiações no homem 61
GALÁN, F. — Teoría genética del sexo zigótico en el caso de *Ecballium elaterium* 187
HEITZ, E. — Durch Röntgenstrahlen ausgelöste farblose Formen bei zwei Lebermoosen 51
HÖFLER, KARL und HELMUT KINZEL — Vital- und fluoreszenzfärbestudien an Zellen höherer Pilze 27
KINZEL, HELMUT — Ver HÖFLER, KARL 27
LINSKENS, H. F. — Ver RESENDE, F. & F. M. CATARINO 101
LWOFF, ANDRÉ — Protistes, microbes et virus. Remarques sur l'évolution des mots 55
MELLO-SAMPAYO, T. — Notes on the meiosis of Luzula: The chromosome behaviour at first division 87
POTIER, O. N. R. — Ver BIZARRO, A. H. 153
RESENDE, F., H. F. LINSKENS & F. M. CATARINO — Growth regulators and protein content, their correlation with endopolyploidy 101
SALEMA, R. — Contribuição para o estudo histo-organográfico do género *Drosera* 121
TAVARES, C. N. — Contributions to the Lichen Flora of Macaronesia. III. New or interesting taxa 131
TEIXEIRA DA SILVA, M. A — Sobre a possibilidade de observação dos corpos cromatínicos em bactérias não ácido-resistentes coradas pelo método de Ziehl-Neelsen 145

## ÍNDICE DO NOTICIÁRIO

PINTO-LOPES, J. et al. — On certain criticisms directed to us by the «J. Innes» Caryology Department I
Zur Bedeutung der Freien Nucleotide *(Acerca do significado dos Nucleotídeos livres)* IV

Biochemie des aktiven Transports *(A bioquímica do transporte activo)* . . . . V
RANDERATH, K. — Dünnschicht-Chromatographie *(Cromatografia em camada fina)* . V
STAHL, E. — Dünnschicht-Chromatographie *(ein Laboratoriumshandbuch — Cromatografia em camada fina, um livro de texto para laboratório)* . . . . . V
Studium Generale. Vol. 16, H. 5 . . . . . VII
Atlas de phénomènes d'optique . . . . . VIII
LINSKENS & TRACEY — Moderne methodes der Pflanzen-Analyse. V *(Métodos modernos de análise nas plantas)* . . . . . VIII